iPhone 6 Plus 拆解

Written By: Yvonne L

© iFixit — CC BY-NC-SA

INTRODUCTION

多年来，我们看着iPhone渐渐进化。刚开始它只是iPhone。在过去的几年里，我们看着它成长。从学会了3G，获得了一个S（每隔一年这个S会离我们而去又回来)。它甚至学会了如何读取指纹。 iPhone多年来的劳力和奉献让它有今天的成就：iPhone 6 Plus。请加入我们的现场拆解而一起来探索这个新的庞大势力。

加入我们的Facebook, Instagram, 或Twitter 来获取最新的拆解讯息。

请帮助我们提供维修指南给每一个人。来帮我们做翻译吧：translate.ifixit.com

TOOLS:

- iSclack (1)
- Jimmy (1)
- iFixit Opening Tools (1)
- Precision Tweezers Set (1)
- Spudger (1)
- 64 Bit Driver Kit (1)

PARTS:

- Pro Tech Screwdriver Set (1)

Step 1 — iPhone 6 Plus 拆解

- 女士们先生们，时间快到了。我们即将会为您拆解全新大的iPhone 6 Plus。是什么让这个庞大的手机这么特别？我们很高兴你问了：
  - 苹果A8芯片和64位架构
  - 第二代M8运动协处理器
  - 16，64，或128GB內部容量
  - 5.5英寸1920 x 1080分辨率 (401 ppi) Retina HD 高清显示屏
  - 800万像素的iSight摄像头(有1.5微米像素， Focus Pixels 自动对焦，和光学图像防抖动功能) 與 1.2MP FaceTime摄像头
  - 主屏幕按钮上的Touch ID指纹识别传感器，气压计，三轴陀螺仪，加速感应器，和环境光传感器
  - 802.11a/b/g/n/ac Wi-Fi + 藍牙 4.0 + NFC + 20-band LTE

© iFixit — CC BY-NC-SA

Step 2

来自我们澳洲的排队现场：

- 在昨天当地时间下午一点时已经有五十多人在排队了。
- 在今天当地时间早上七点时有将近一千多人在排队。
- 我们的号码是53，然而苹果店只有现存四十只iPhone 6 Plus。
- 还好！不用担心！感谢好心的iFixit澳洲粉丝Ricky把他的iPhone 6 Plus让给我们！感谢了，Ricky！
  - 很遗憾Ricky跟这位Ricky并没有血缘关系。
- 我們非常感謝我們在MacFixit Australia的好朋友們讓我們用他們墨尔本的辦公室來現場拆解。他們有Mac和iPhone零件和配件，和我們的 iFixit toolkits。

© iFixit — CC BY-NC-SA

Step 3

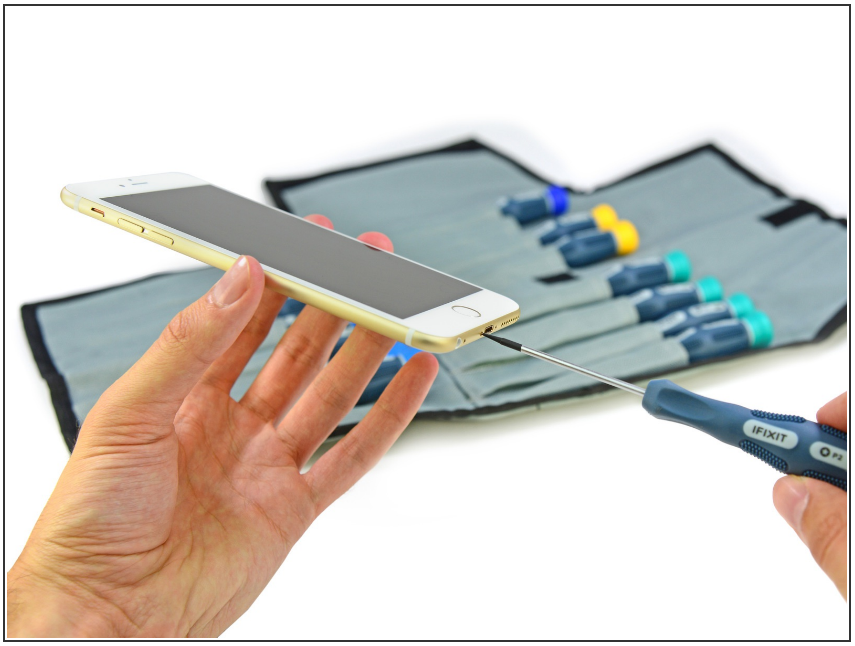
- 在你的鄰家商店馬上就可以購買到了iPhone 6 Plus Pop-Tarts 藍牙/NFC扬声器!
- iPhone 6 Plus 的尺寸如下：長度为158.1毫米， 宽度为77.8毫米，和厚度为7.1毫米。它只比美國人喜愛的Pop-Tart餅乾大一點點而已。
  - 7.1毫米的厚度是近年来最薄的iPhone - 但是厚度是唯一减少的度量，比起去年的iPhone 5s (7.6毫米) 薄了些。

Step 4

- 就跟iPhone 5s 一樣，iPhone 6 Plus 有三种不同的颜色可以选择：银色，金色，和太空灰。我们当然选择了金色。
- iPhone 6 Plus 的型号是 A1524。
- 兩款iPhone 6模型的“凸点”摄像头使很多品論者非常懊恼。雖然镜头盖是用蓝宝石玻璃制成的，我們還是很懷疑這個设计选择到底耐不耐用。
- 跟HTC One M8很类似，iPhone 6 Plus也拥有两条塑胶天线在外壳上。这两条天线帮助在本来会完全阻断收讯的全金属外壳上加强无线收讯。

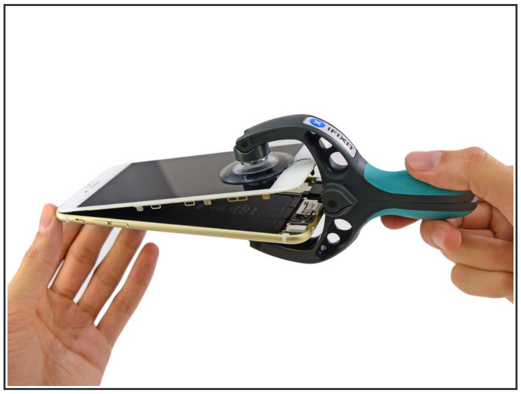
© iFixit — CC BY-NC-SA

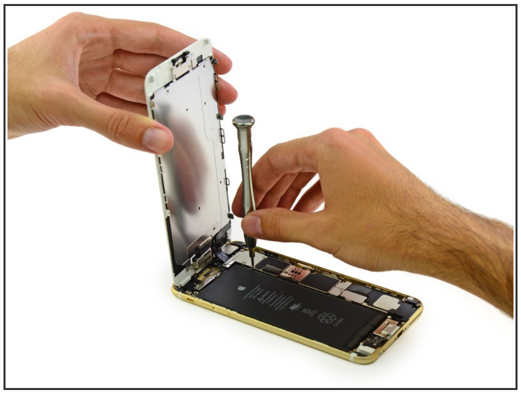
Step 5



- 看来苹果公司还是没有把五角(Pentalobe)螺丝换回十字形的Phillips螺丝。幸运的是我们随身带着我们的Pro Tech Screwdriver Set 来帮助我们拿下这烦人的五角螺丝。
  - 虽然我们不喜欢这些专利螺丝，但是值得高兴的是我们不需要用加热的方式来拆解。

Step 6



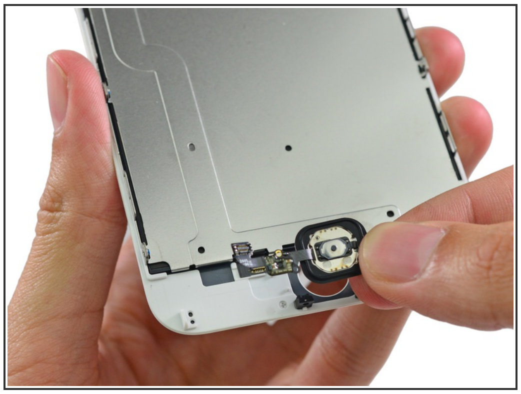


- 是该利用iSclack了！这个小帮手帮助我们简单的将显示屏从后机体分离开。
- 我們小心翼翼的繼續拆解，從上一次的惊喜学会了需要慢慢来。
- 在确定没有陷阱的状况下，我们继续打开我们的金色百宝箱。
  - 蘋果公司重新繞了Touch ID的感應電纜讓我們想起了iPhone 5简洁的设计（以及非常安全的拆解过程） - 還是目前可修复性赢得最高分的iPhone.
- 跟iPhone 5s 非常类似，显示屏的电线非常牢固的用金属托架固定在逻辑板上。

Step 7

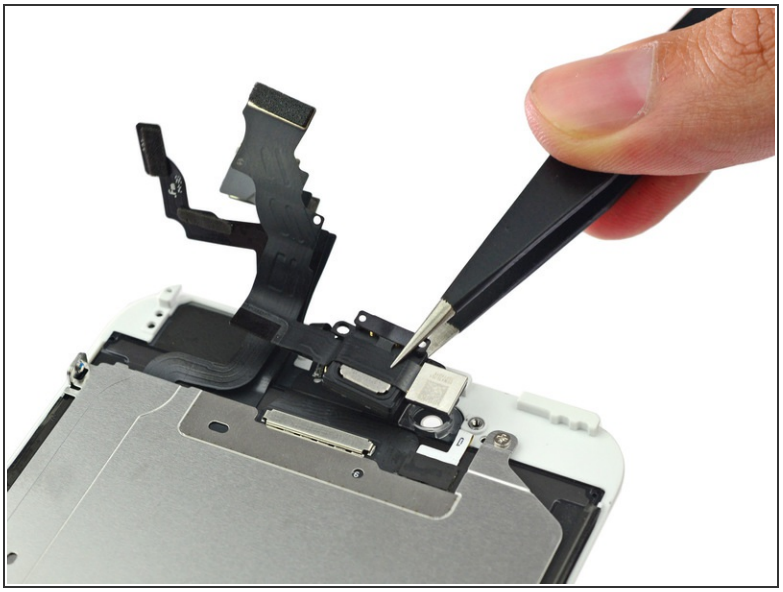
- 把银幕平移开后，我们第一次清楚看见iPhone 6 Plus的内幕。
- iPhone 6 Plus的内部布局似乎跟5s非常相似，只是更大一點。最明显的区别是一个更大的电池。

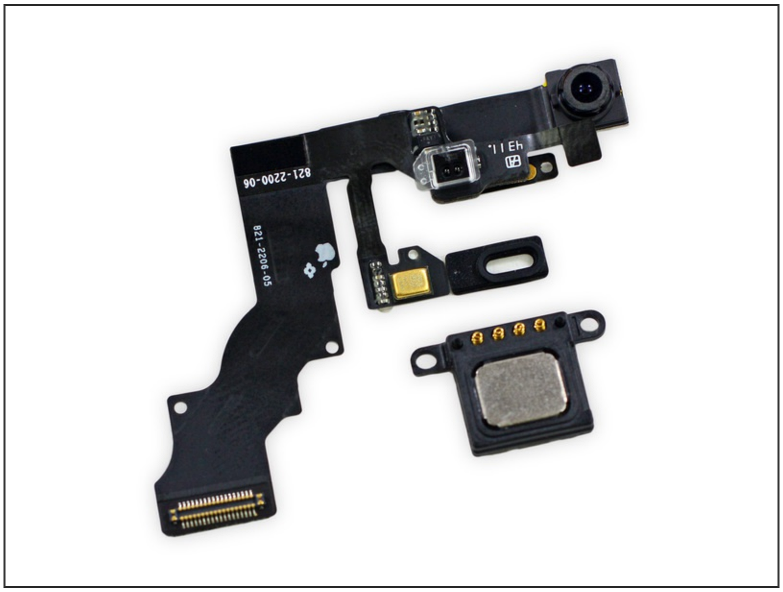
Step 8



- 主页按键组件是由一个金属支架固定著。卸下支架後我們可以简单地把主页按钮從前面板组件裡弹出來。
- 这个设计同于去年的主页按键 - 模块化，而且修复它將會很耗费时间。

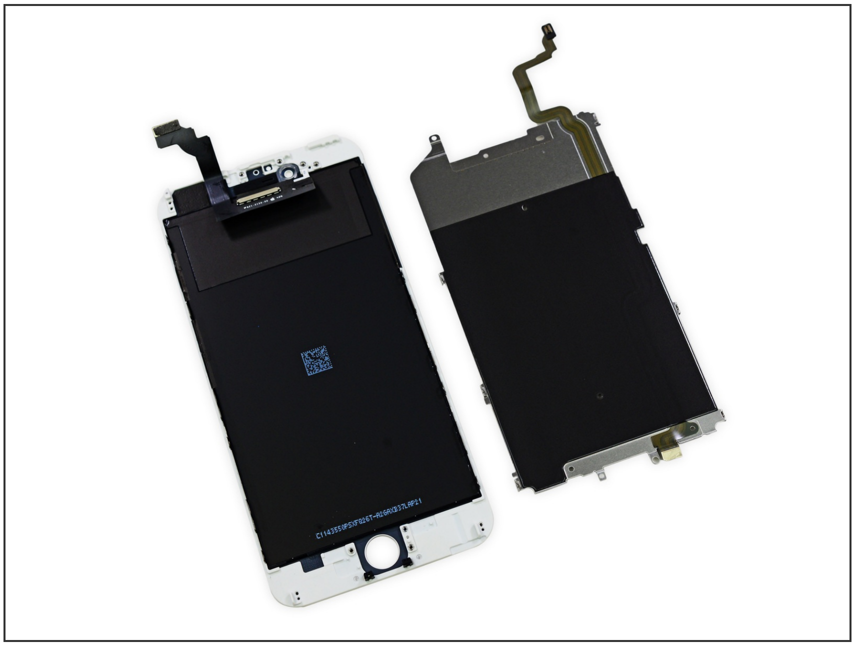
Step 9





- 前置摄像头是一大件电缆组件中的一部分，其中还包括了耳机扬声器。這两个都在前面板组件里。

Step 10

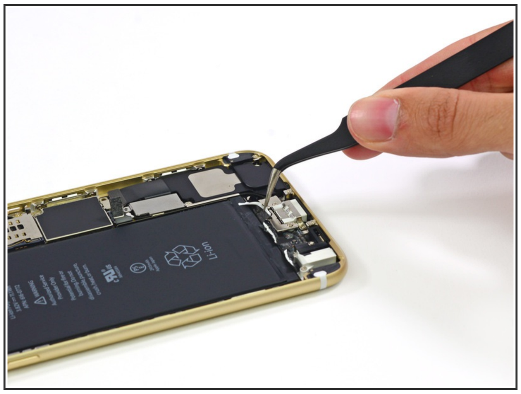


- 接下來我們卸下了前面板组件的金属板。
- 今天在维修上的一个大胜利是发现了苹果公司已完全重新设计如何将主页按钮键连接到主板上。再也看不到之前在iPhone 5s上的别扭而且脆弱的电缆。相反的，苹果公司已经努力的改良而且让主页按钮键的电缆一路绕道电话的另一端。我们很高兴看到这一大进步！

ⓘ 我們實在想不出來除了提高可维修性還有什麼別的理由會讓蘋果公司加長電纜。所以，謝謝蘋果！

© iFixit — CC BY-NC-SA

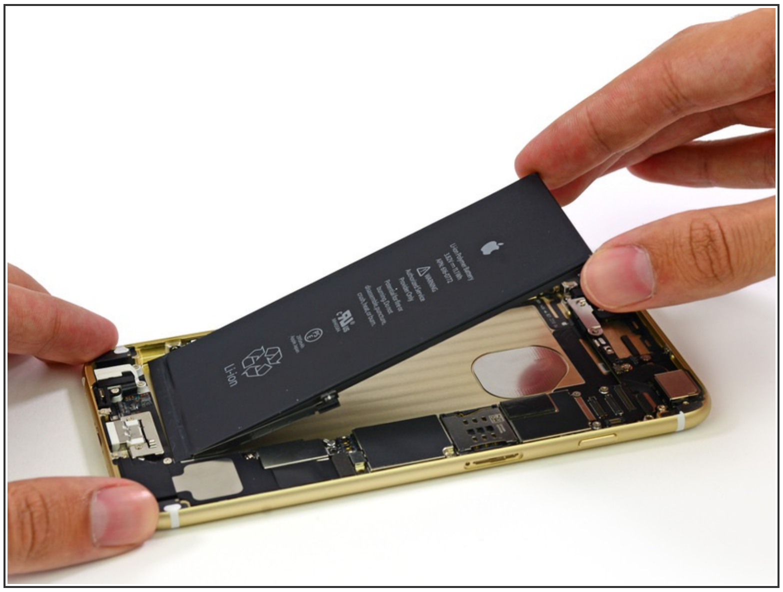
Step 11



- 下一个合乎逻辑的步骤是把电池從iPhone 6 Plus取出來了。
- 金属连接器的盖子很容易的就被我们拿掉了。
  - 在电池的下方我们找到了一些粘拉片。
- 当我们发现了粘拉片时，我们知道只能有两种下场：拉对方向，一切都没事；拉错方向，是世界末日。
- 这种粘合剂很类似3M的无痕胶，当你正确的拉动标签时应该整条断开。

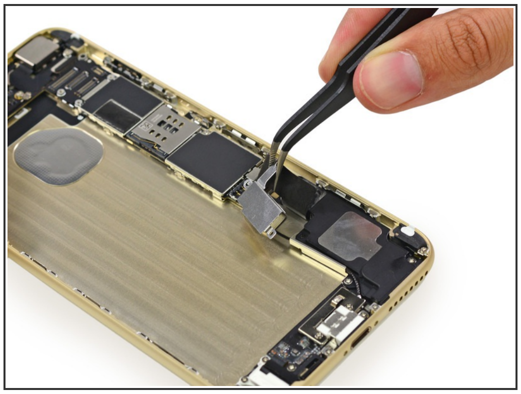
© iFixit — CC BY-NC-SA

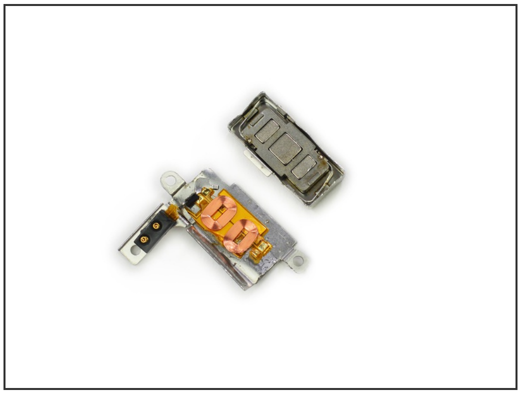
Step 12



- 當我們說對了密語之後，43克的電池神奇地和外殼分離了。
- 果然跟流言所說的一樣，电池的额定电压为3.82伏特和11.1瓦时的能量，共计2915毫安时 - 比 iPhone 5s（1560毫安时）多出近一倍的容量，而且也比 Galaxy S5 的2880毫安时容量多一點。
- 有了更大容量 的电池，和提高了的电源效率，苹果公司宣称在3G上通话时间可达24小时，和384小时的待机时间。
- Plus的电池比iPhone 6的 6.91瓦时，1810毫安时的电池有更大的容量，这也解释了為什麼即使屏幕更大，但寿命更长。

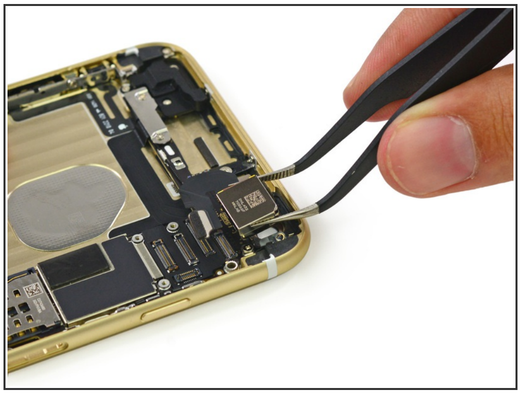
Step 13

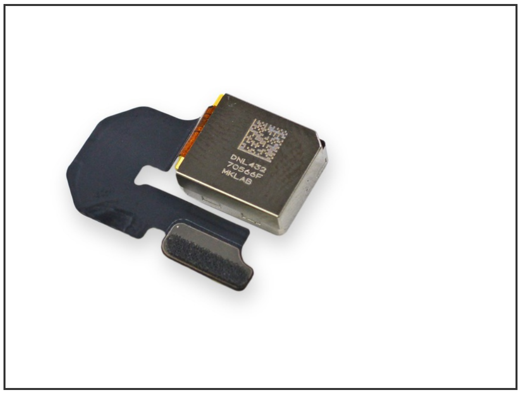




- 这是新的！我们發現了新的东西！振动器位于电池的右侧，在逻辑电路板的下方。
- 你还记得Jimmy嗎？你當然記得。大家都记得Jimmy。在Jimmy的帮助下，我们顺利都撬开了振动器。
- 謝啦，Jimmy! 在振动器的电机里面我们发现了一團看起來易碎的铜线圈。

Step 14





- 后方的摄像头用一对镊子很容易的就取出來了。
- iSight摄像头的背面标志为DNL43270566F MKLAB。
- 跟iPhone5s一樣，6 Plus配有一个800万像素(以1.5微米像素) 和f/2.2光圈后置摄像头。 6 Plus新增加了兩個功能：光学图像防抖动功能，和"Focus Pixel"自动对焦。

  ⓘ 自动对焦其實已經存在與數位單眼相機的圈子裡一陣子了，可是對於智能手机來說還算是蠻新的。但是iPhone 6 和 6 Plus 並不是第一個使用這個功能的 - Samsung Galaxy S5先用了。

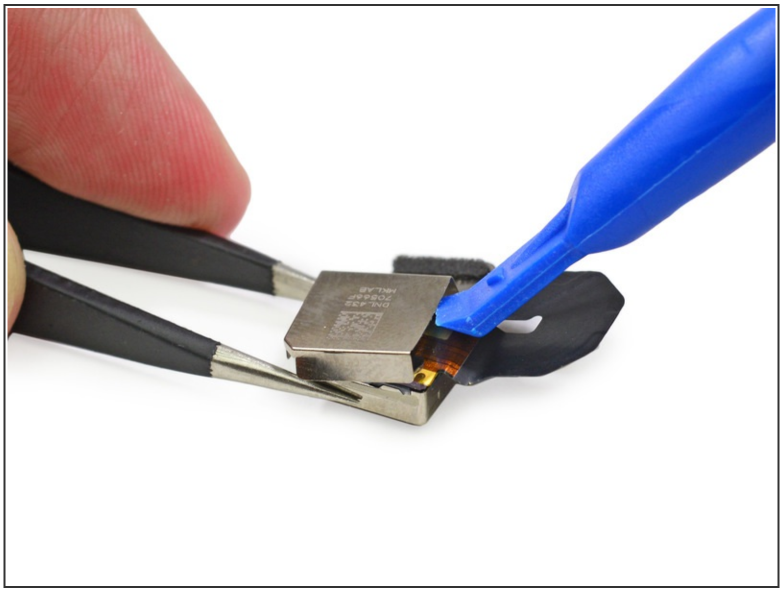
© iFixit — CC BY-NC-SA

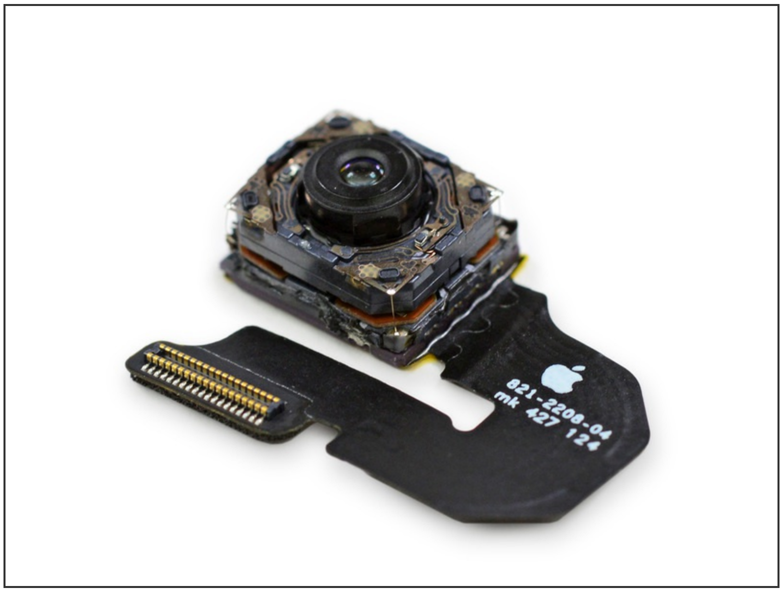
Step 15

- Such wiggles. Much wiggles.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Step 16





- 苹果公司最喜欢专注于自己的相机，主题演讲中吹捧iPhone为世界上最流行的相机。那么，到底什么是在镜头后面？让我们来瞧一瞧...
- 用著我們的塑膠把柄和稳定的手指頭們，我们取出了相机外壳。
- 虽然看起來沒有很多不同，iPhone 6 Plus 經過更新的摄像头（以及更高的存储容量）已经引起了独立制片人的興趣。我们只希望这台相机為了特写镜頭而做好準備...

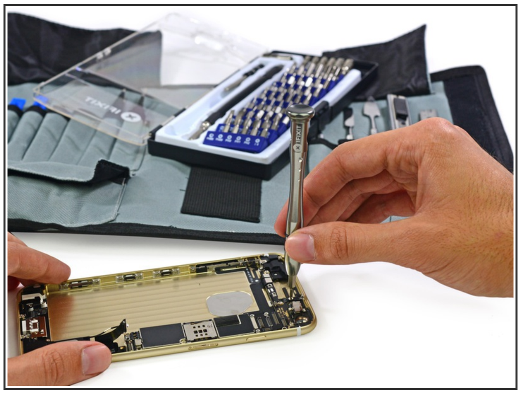
© iFixit — CC BY-NC-SA

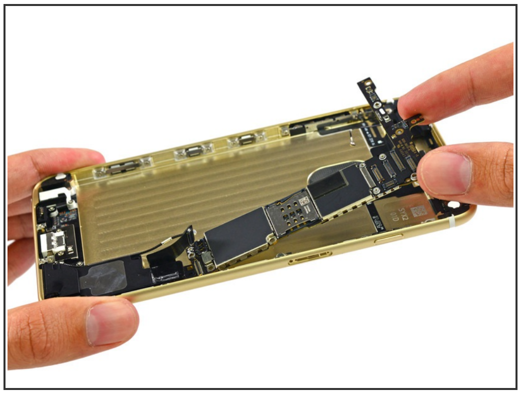
Step 17

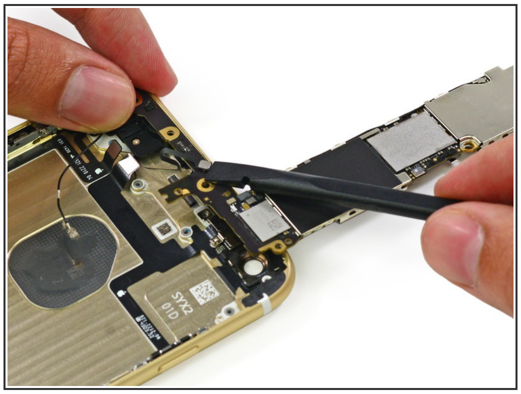
- 讓我們來更进一步来看看后方摄像头。
- 在的镜头的下方，我们可以看見相机的传感器。
- 真正区别iPhone 6 和6 Plus的关键功能在于6 Plus相机的**光学图像防抖动功能**： 一个我们已经见识过的技术。在左侧的透镜元件被嵌套到一个微小的金属笼里，被围绕着右侧传感器的电磁线圈 轻轻推着。
- 陀螺仪和M8运动协处理器持續的給iPhone 6 Plus资料關於你搖搖晃晃的手。經過這些資料，它可以通过快速移动的透镜组件來补偿。因此，你可以照出更加锐利，清晰的照片，即使在低光环境下。

© iFixit — CC BY-NC-SA

Step 18

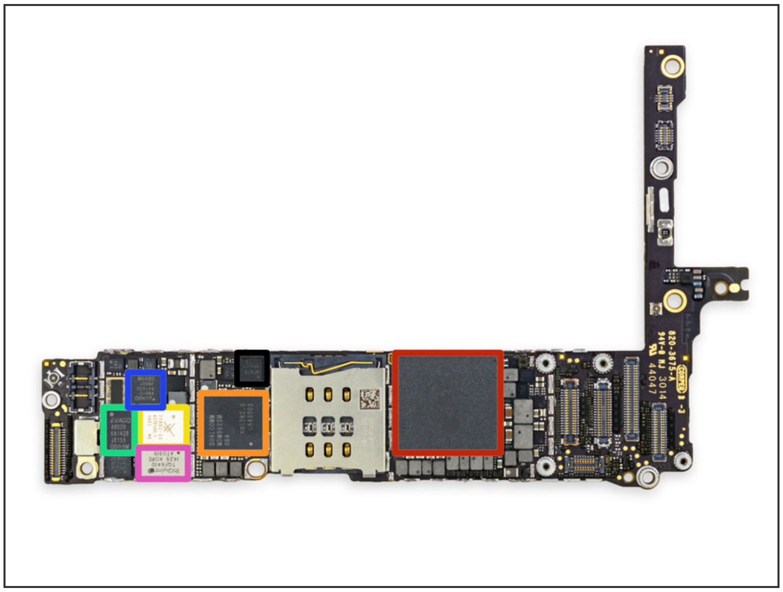


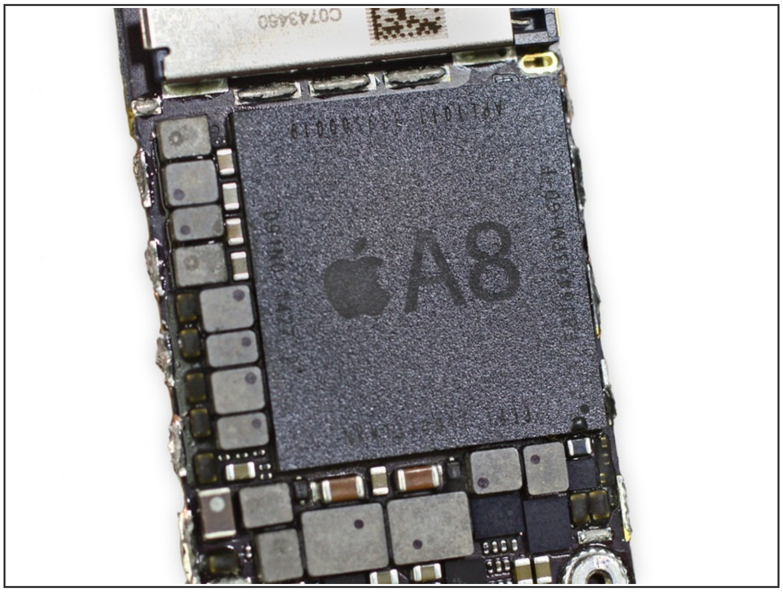




- 是该移除逻辑板了。看起来逻辑板被几个螺丝紧紧的固定在后盖外壳上。
- 但是在这样做之前，我们記得要先解開逻辑板背面的天线连接器。

Step 19

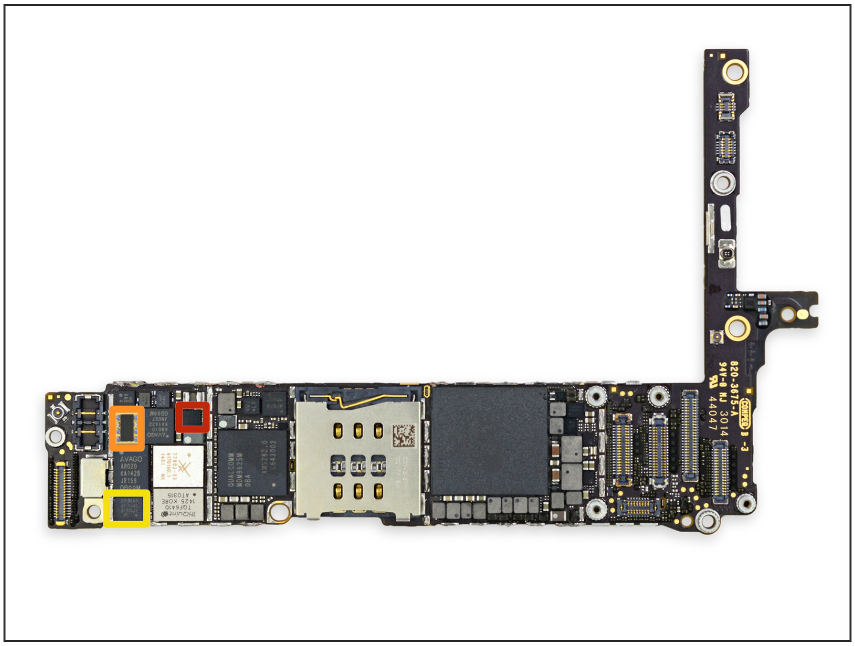




- 讓我們來识别一些逻辑板前方的集成电路：
  - Apple A8 APL1011 SoC + Elpida 1 GB LPDDR3 RAM (as denoted by the markings EDF8164A3PM-GD-F)
  - Qualcomm [MDM9625M](#) LTE Modem
  - Skyworks 77802-23 Low Band LTE PAD
  - Avago A8020 High Band PAD
  - Avago A8010 Ultra High Band PA + FBARs
  - TriQuint TQF6410 3G EDGE power amplifier module
  - InvenSense MP67B 6-axis gyroscope and accelerometer combo

© iFixit — CC BY-NC-SA

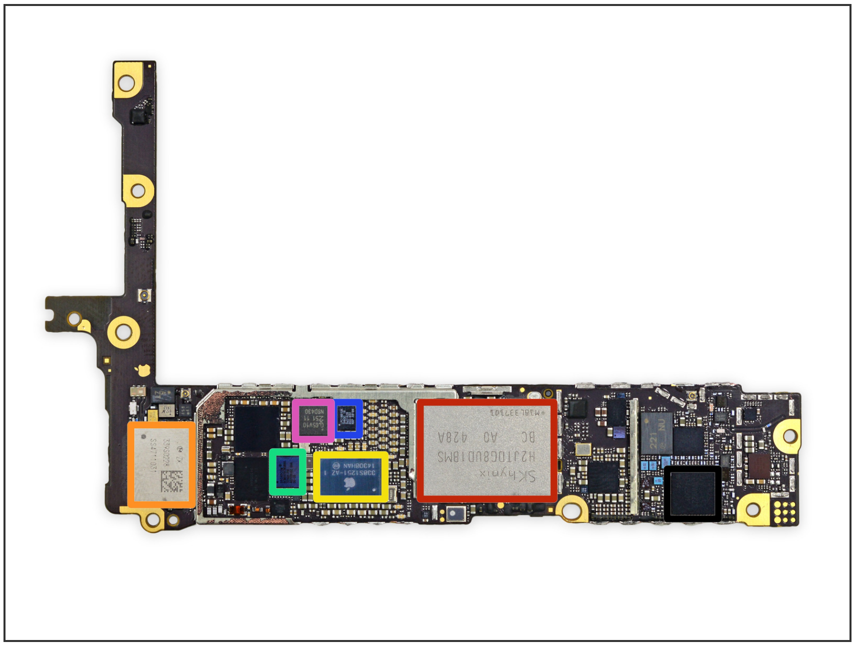
Step 20



- 更多集成电路在逻辑板前方。
  - Qualcomm QFE1000 Envelope Tracking IC
  - RFMD RF5159 Antenna Switch Module
  - SkyWorks 77356-8 Mid-Band PAD

© iFixit — CC BY-NC-SA

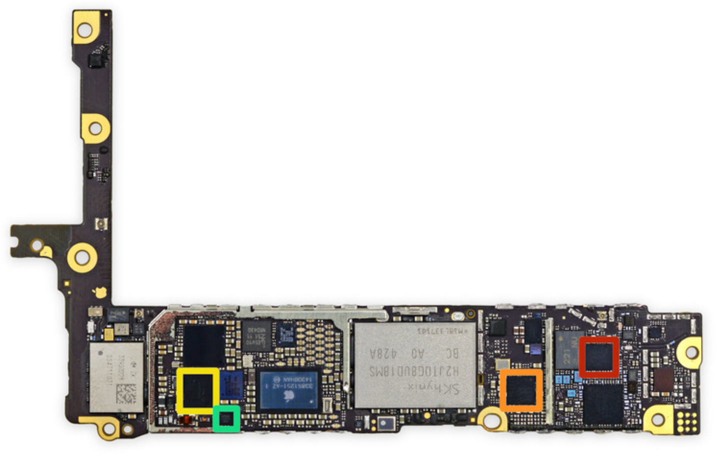
Step 21



- 逻辑板後方。
  - SK Hynix H2JTDG8UD1BMS 128 Gb (16 GB) NAND Flash
  - Murata 339S0228 WiFi Module
  - Apple/Dialog 338S1251-AZ Power Management IC
  - Broadcom BCM5976 touchscreen controller
  - NXP LPC18B1UK ARM Cortex-M3 Microcontrollers (also known as the M8 Motion Coprocessor)
  - NXP 65V10 NFC module + Secure Element (Most likely contains an NXP PN544 NFC controller inside)
  - Qualcomm WTR1625L RF Transceiver

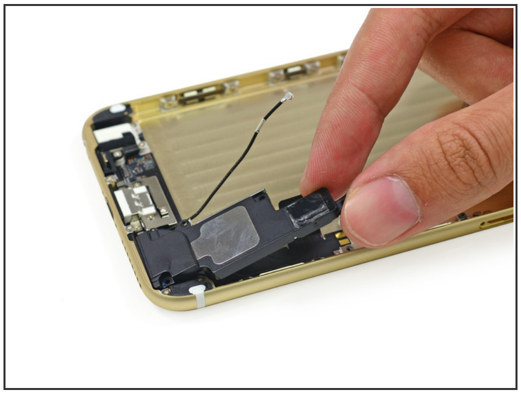
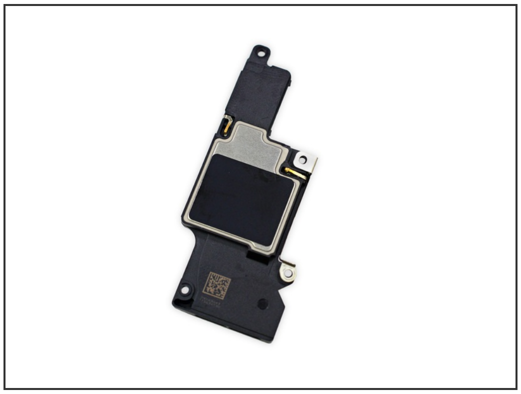
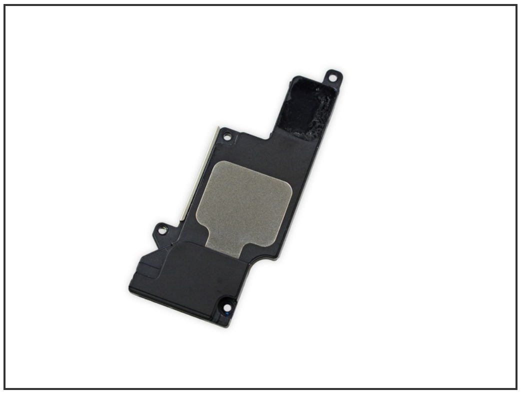
© iFixit — CC BY-NC-SA

Step 22



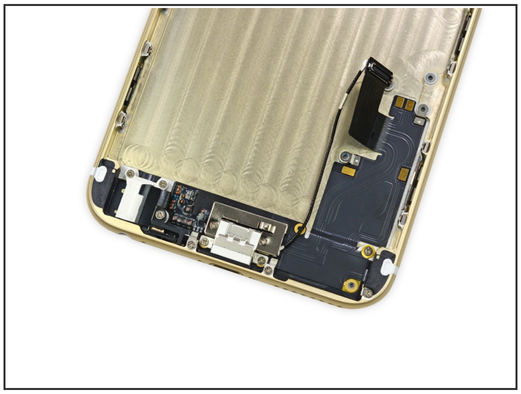
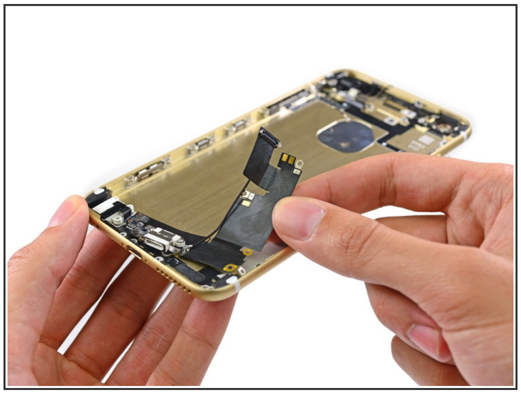
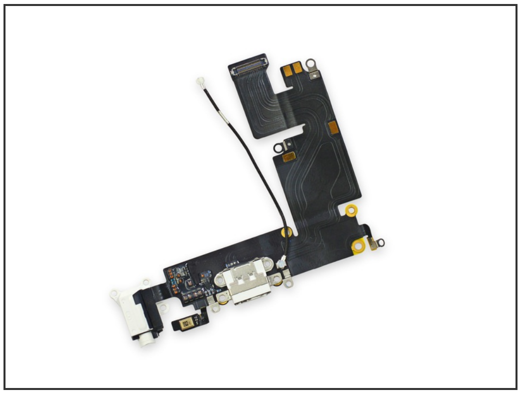
- 更多集成电路在逻辑板後方。
  - Qualcomm WFR1620 receive-only companion chip。 Qualcomm 声明 WFR1620 是 "有需要用它來执行载波聚合WTR1625L."
  - Qualcomm PM8019 power management IC
  - Texas Instruments 343S0694 touch transmitter
  - AMS AS3923 boosted NFC tag front end
    - 我们相信这只是一个AMSAS3922简单的小改版，这使得“支付功能在超小范围像SIM卡和µSD“。
  - Cirrus Logic 338S1201 audio codec
- 我們誠心感謝Chipworks的朋友們幫忙我們ID所有的技术。沒有你們的協助我們做不了的！

Step 23

- 卸下了iPhone 6 Plus唯一的扬声器。
- 扬声器模块化的设计是值得表扬的，即使所有标记都看不清楚。这款扬声器的制造原厂在目前还是保密状态。

Step 24

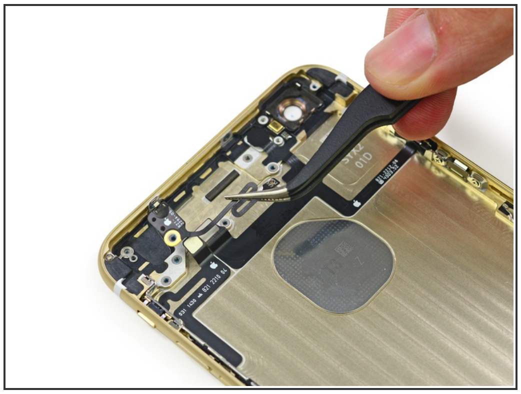




- Lightning连接器包括來耳机插孔，Lightning接口，和几條天线连接器。

ⓘ 像这样的电缆包装会节省很多的空间，但是当你的耳机插孔决定它不喜欢每一天被拉扯时，它就不太理想了。

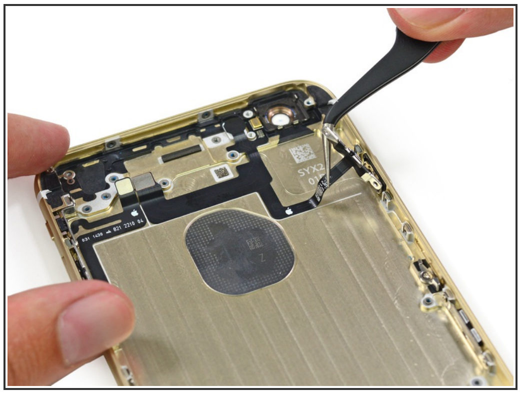
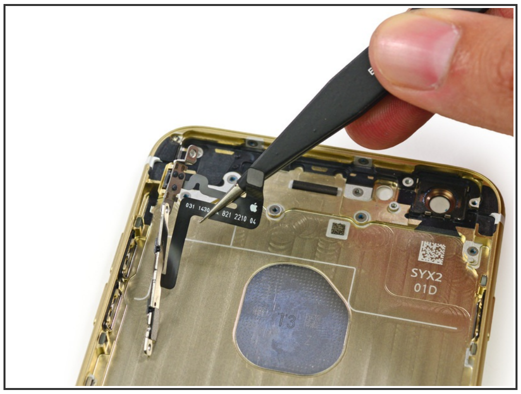
© iFixit — CC BY-NC-SA

Step 25



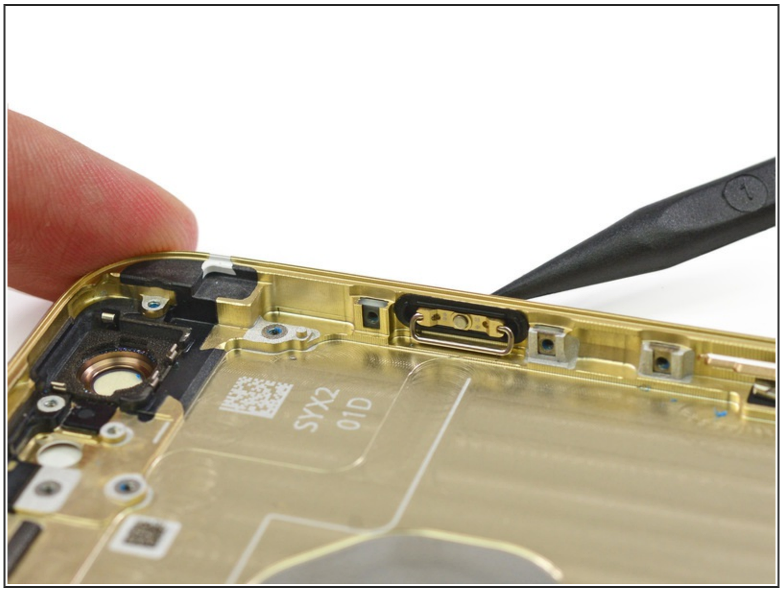
- 天线无处不在! 尤其可以在后部外壳上方找到很多条天线。

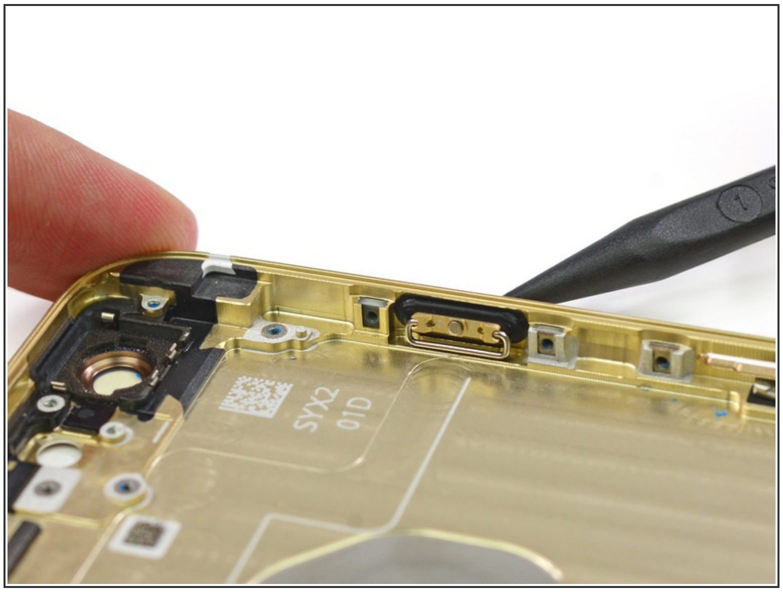
Step 26

- 当我们接近拆解尾端时，我们找到了电源按钮带状电缆组件和音量按钮带状电缆组件两者。
- 这两对组件都有零件串在脆弱的电缆上，看起来像在微微闪烁的小灯光。

Step 27

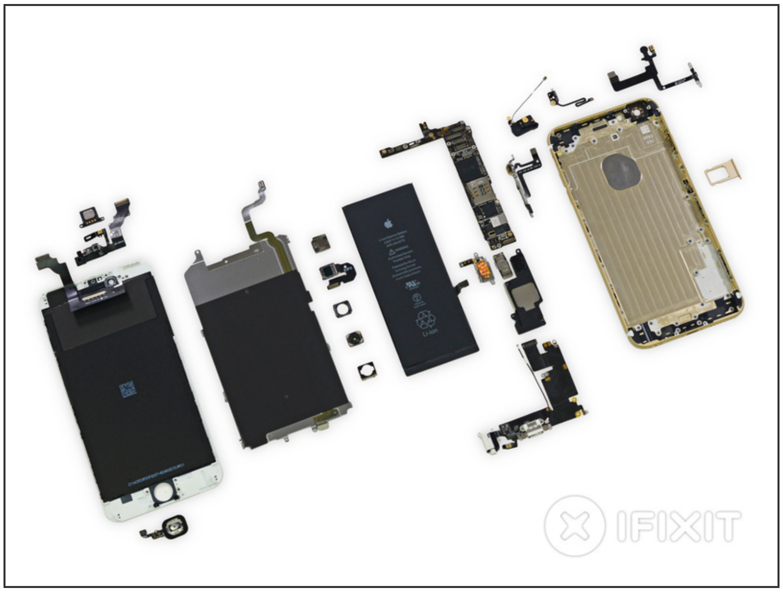




- 在这里我们是喜欢按按钮的。我们特别觉得这个围绕着电源按钮的新橡胶垫片特别有意思。
- 类似的橡胶垫片也环绕着音量按钮。总之，这似乎代表了苹果公司可能在防水/防尘这一方面进步，因此也提高了耐用性。

© iFixit — CC BY-NC-SA

Step 28



- 我們終於劊除了巨人。 而iPhone 6 Plus 在我們的可修复性得分赢得了可观的七分，比iPhone5s更加改善了。原因如下：
- 继续著iPhone5系列的大趋势下，显示器還是手机第一個可以拆除的組裝，完全简化了屏幕维修。
- 电池也是可以很容易解除的。除去它需要用到专有的五角(Pentalobe) 螺丝刀和了解如何去除胶粘剂，但是并不难。
- 指纹感应器的电缆已重新繞路，改良了iPhone 5s可修复性的问题，并使得手机更可以容易及安全的被拆解。(之前在5s，如果用户打开时手机時不小心會很容易撕裂电缆。)
- iPhone 6 Plus 仍然在使用专有的五角(Pentalobe) 螺丝，需要用到特殊的螺丝刀才能卸下。
- 苹果公司還是不同意將iPhone 6 Plus的维修資料分享給独立维修店或者給消费者。

This document was last generated on 2017-06-20 07:36:58 AM.

© iFixit — CC BY-NC-SA